



Grupa HR Design
Małgorzata
Szydłowska-Pęsko



Kurs - Specjalista ds. Sztucznej Inteligencji

Numer usługi 2025/06/03/160374/2791004

📍 Zabrze / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 18 h
📅 11.08.2025 do 12.08.2025

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
277,78 PLN brutto/h
277,78 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Grupę docelową stanowią osoby, które chcą rozwijać swoje umiejętności w zakresie specjalisty ds. Sztucznej inteligencji. Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie lub wiedza.
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	13
Data zakończenia rekrutacji	27-07-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	18
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego i świadomego wykorzystania sztucznej inteligencji w praktyce zawodowej, poprzez nabycie wiedzy o technologiach AI, rozwinięcie umiejętności projektowania i wdrażania prostych modeli uczenia maszynowego oraz kształtowanie kompetencji społecznych niezbędnych do pracy w interdyscyplinarnych zespołach i odpowiedzialnego podejmowania decyzji etycznych w kontekście zastosowań AI.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wymienia podstawowe pojęcia, typy oraz architekturę modeli sztucznej inteligencji (AI), w tym różnice między AI, ML, DL i NLP.	Wskazuje, które typy algorytmów AI najlepiej pasują do konkretnych problemów (np. klasyfikacja, regresja, analiza skupień).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik opisuje cykl życia projektu AI oraz zasady jego realizacji w środowisku biznesowym i technologicznym.	Wymienia i opisuje etapy procesu CRISP-DM lub OSEMN oraz przypisać do nich odpowiednie zadania projektowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik samodzielnie tworzy prosty model uczenia maszynowego z wykorzystaniem dostępnych narzędzi i danych.	Z powodzeniem trenuje model klasyfikacyjny w Pythonie, osiągając minimalny poziom skuteczności w walidacji (np. accuracy > 70%).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik projektuje i stosuje skuteczne prompt'y do komunikacji z dużymi modelami językowymi (np. ChatGPT).	Tworzy prompt, który skutecznie prowadzi model językowy do uzyskania złożonej odpowiedzi na określony problem praktyczny (np. propozycja strategii, analiza scenariusza).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik pracuje w zespole interdyscyplinarnym, dzieląc się wiedzą i wspólnie rozwiązując problemy projektowe związane z AI.	W aktywny sposób uczestniczy w realizacji projektu zespołowego i skutecznie komunikuje się z osobami o różnym poziomie wiedzy technicznej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykazuje postawę odpowiedzialności i refleksyjności wobec etycznych aspektów zastosowania AI.	W dyskusji lub projekcie końcowym odnosi się do potencjalnych zagrożeń etycznych (np. bias, brak transparentności) i proponuje środki zaradcze.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Grupa HR Design Małgorzata Szydłowska-Pęsko.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Grupa HR Design Małgorzata Szydłowska-Pęsko.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych.

Walidacja prowadzona jest na zasadzie testu elektronicznego z wynikiem generowanym automatycznie.

Test bada wszystkie efekty uczenia się: wiedzę, umiejętności kompetencje społeczne (postawy).

Walidacja online zostanie przeprowadzona w Microsoft Forms, a wyniki testu zostaną wygenerowane automatycznie przez wbudowany mechanizm oceny odpowiedzi. Test składał się z pytań o typie "choice" w trybie single-answer selection (jednokrotnego wyboru). Każde pytanie będzie przypisaną jedną prawidłową odpowiedź, skonfigurowaną na etapie tworzenia formularza. Mechanizm automatycznej walidacji w Microsoft Forms działa na zasadzie porównania odpowiedzi użytkownika z wcześniej zdefiniowaną wartością poprawną. System wykorzystuje algorytm oceny warunkowej, który:

- A. Rejestruje odpowiedzi użytkownika i porównuje je z predefiniowaną bazą poprawnych odpowiedzi.
- B. Automatycznie przypisuje punktację na podstawie poprawności udzielonych odpowiedzi, zgodnie z wcześniej określonymi wagami.
- C. Generuje wynik końcowy, który jest dostępny natychmiast po zakończeniu testu.
- D. Cały proces oceny odbywa się bez interwencji użytkownika dzięki wbudowanym funkcjom przetwarzania danych w Microsoft Forms, zapewniając obiektywną i zautomatyzowaną analizę wyników. System samodzielnie zlicza poprawne odpowiedzi i generuje końcowy wynik testu w arkuszu Excel.

W trakcie każdego dnia szkolenia przewidziana jest przerwa 30 min. (wliczona w czas szkolenia).

Liczba godzin teoretycznych szkolenia: 7h (wyrażone w godzinach zegarowych).

Liczba godzin praktycznych szkolenia: 6h30min (wyrażone w godzinach zegarowych).

Cena usługi to koszt przypadający na jednego uczestnika.

Dzień 1: Podstawy technologiczne i zastosowania AI

Moduł 1: Wprowadzenie do sztucznej inteligencji

- Pojęcia: AI, machine learning, deep learning, NLP, automatyzacja
- Rodzaje uczenia: nadzorowane, nienadzorowane, wzmacniające
- Kluczowe różnice między tradycyjnymi algorytmami a AI
- Mity i realia związane z AI

Moduł 2: Technologie i narzędzia AI

- Przegląd popularnych frameworków i platform: Python, scikit-learn, TensorFlow, Google Colab, Hugging Face
- Proces przygotowania danych: czyszczenie, selekcja cech, podział zbioru

- Warsztat: budowa prostego modelu ML na przykładowym zbiorze danych

Moduł 3: Praktyczne zastosowania AI w różnych branżach

- AI w marketingu, sprzedaży, finansach, HR, logistyce
- Automatyzacja procesów, prognozowanie trendów, analiza klienta
- Studium przypadku: omówienie rzeczywistego wdrożenia AI i jego wpływu na organizację

Moduł 4: Komunikacja z modelami językowymi (prompt engineering)

- Typy promptów: informacyjne, decyzyjne, iteracyjne, kreatywne
- Najlepsze praktyki w projektowaniu promptów
- Warsztat: budowa efektywnych promptów do rozwiązywania rzeczywistych problemów

Dzień 2: AI w biznesie, projekty i kompetencje miękkie

Moduł 5: Zarządzanie projektami AI

- Cykl życia projektu AI (CRISP-DM, OSEMN)
- Zbieranie danych, trenowanie modeli, wdrażanie i monitoring
- Role w projektach AI: data scientist, inżynier ML, analityk biznesowy
- Najczęstsze błędy i ryzyka projektowe

Moduł 6: Strategiczne zastosowanie AI w organizacji

- Identyfikacja obszarów do wdrożenia AI
- Wskaźniki sukcesu (KPI) projektów AI
- Warsztat: opracowanie mapy wdrożenia AI w wybranym kontekście biznesowym

Moduł 7: Kompetencje miękkie i etyka w pracy specjalisty AI

- Prezentowanie wyników AI osobom nietechnicznym
- Komunikacja i współpraca w zespołach interdyscyplinarnych
- Odpowiedzialność, przejrzystość, uprzedzenia algorytmiczne (bias) i kwestie etyczne

Moduł 8: Projekt końcowy i ewaluacja

- feedback trenerski
- Test końcowy (sprawdzenie wiedzy nabytej podczas szkolenia)
- Egzamin
- Podsumowanie i wręczenie certyfikatów

Szkolenie prowadzi do nabycia kwalifikacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Moduł 1: Wprowadzenie do sztucznej inteligencji	Tomasz Klotz	11-08-2025	08:00	10:00	02:00
2 z 12 Moduł 2: Technologie i narzędzia AI	Tomasz Klotz	11-08-2025	10:00	12:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 12 Przerwa	Tomasz Klotz	11-08-2025	12:00	12:30	00:30
4 z 12 Moduł 3: Praktyczne zastosowania AI w różnych branżach	Tomasz Klotz	11-08-2025	12:30	13:30	01:00
5 z 12 Moduł 4: Komunikacja z modelami językowymi (prompt engineering)	Tomasz Klotz	11-08-2025	13:30	14:45	01:15
6 z 12 Moduł 5: Zarządzanie projektami AI	Tomasz Klotz	12-08-2025	08:00	10:00	02:00
7 z 12 Moduł 6: Strategiczne zastosowanie AI w organizacji	Tomasz Klotz	12-08-2025	10:00	12:00	02:00
8 z 12 Przerwa	Tomasz Klotz	12-08-2025	12:00	12:30	00:30
9 z 12 Moduł 7: Kompetencje miękkie i etyka w pracy specjalisty AI	Tomasz Klotz	12-08-2025	12:30	13:30	01:00
10 z 12 Moduł 8: Projekt końcowy	Tomasz Klotz	12-08-2025	13:30	14:00	00:30
11 z 12 Walidacja	Tomasz Klotz	12-08-2025	14:00	14:15	00:15
12 z 12 Egzamin	Tomasz Klotz	12-08-2025	14:15	14:45	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	277,78 PLN
Koszt osobogodziny netto	277,78 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Klotz

Trener i specjalista w zakresie projektowania i wdrażania systemów informatycznych wspierających efektywność pracy, z ponad dwuletnim doświadczeniem w implementacji rozwiązań opartych na technologii chatbotów z wykorzystaniem ChatGPT. Skoncentrowany na integracji sztucznej inteligencji w procesach biznesowych, usprawniających komunikację, automatyzację zadań oraz zwiększających produktywność organizacji. Łączy wiedzę technologiczną z praktycznym podejściem do transformacji cyfrowej. Ponad 20 lat wdraża projekty informatyczne podnoszące efektywność pracy, 10 lat na stanowisku kierownika projektów wdrożeniowych, w tym projekt międzynarodowy.

Absolwent UE w Katowicach, kierunek informatyka i ekonometria. Wybrane kursy: Microsoft Power BI ▪ Microsoft Dynamics NAV Core Setup and Finance ▪ NAV 2009 Warehouse Management ▪ NAV Core Setup and Finance ▪ Managing Microsoft Dynamics Implementations ▪ Microsoft Business Solutions Navision 4.0 Costing ▪ Zarządzanie projektami, MTDC - PMI® Registered Education Provider.

W ostatnich dwóch latach rozwinął kompetencje w prowadzeniu szkoleń z zakresu AI oraz zielonej gospodarki. Prowadził warsztaty wdrażające AI w biznesie, przygotowując kadry do pracy z nowymi technologiami, zrównoważonego rozwoju, gospodarki obiegu zamkniętego i standardów ESG. W ostatnich 24 miesiącach zrealizował ponad 200 godzin szkoleń z zakresu AI i systemów cyfrowego wsparcia pracy w tym w zarządzaniu środowiskiem i gospodarką odpadami.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Uczestnicy otrzymują: materiały autorskie, opracowane przez wykładowcę-praktyka.

Informacje dodatkowe

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych, 1 godzina = 45minut (18hx45min=810min, 855min/60min=13h30min zegarowych).

W ramach walidacji prowadzony jest elektroniczny test generujący automatycznie wyniki.

Podstawa do zwolnienia z usługi z VAT: art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT oraz paragraf 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku.

Adres

ul. Pyskowicka 14

41-807 Zabrze

woj. śląskie

Sala konferencyjna na 1 piętrze.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

Kontakt



Marek Bogacz

E-mail marek.bogacz@ghrd.pl

Telefon (+48) 502 235 910